## Die zentrische Streckung

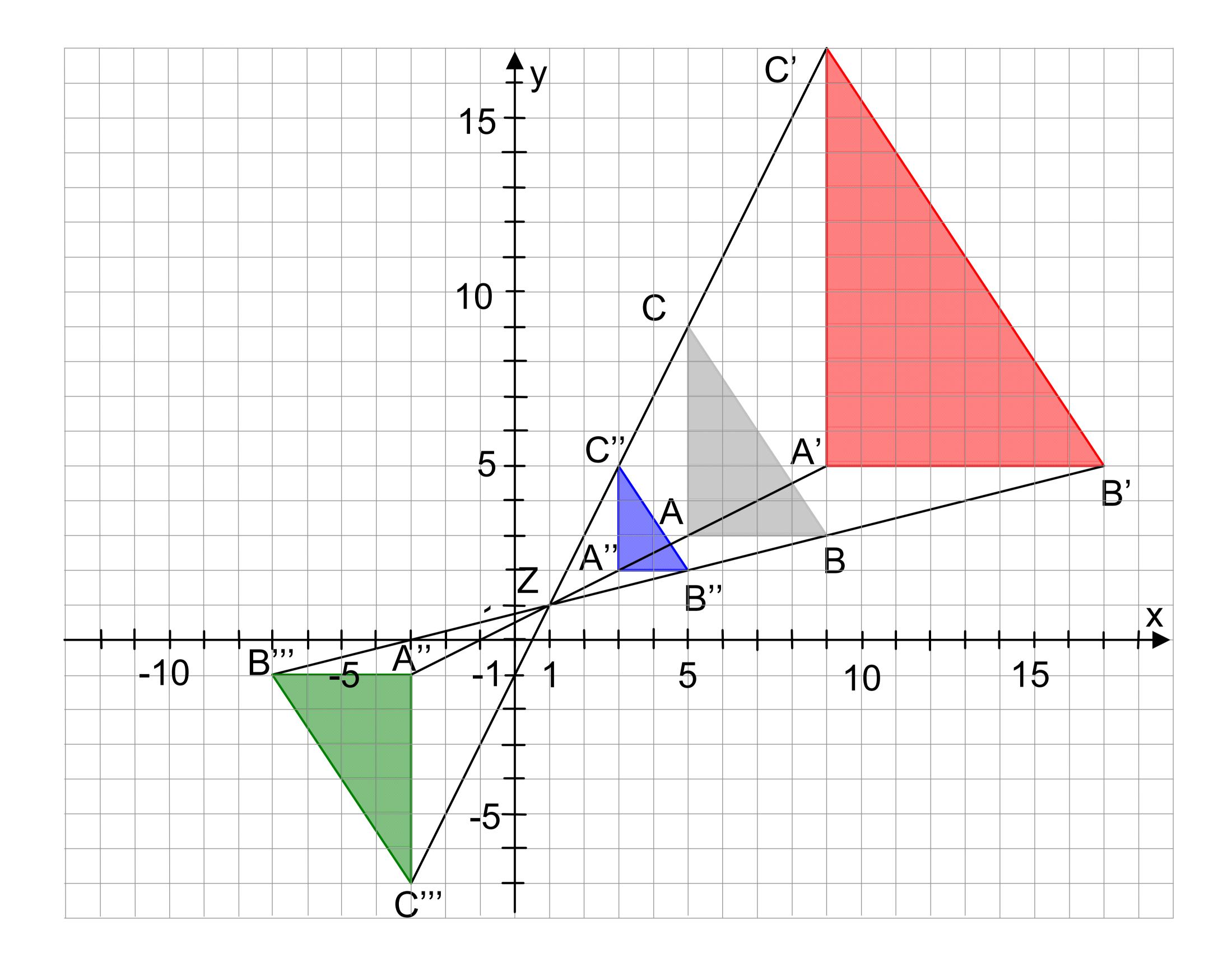
Durch die **zentrische Streckung** am **Zentrum** Z mit dem **Streckfaktor** k wird ein Punkt P auf den Punkt P' abgebildet, für den  $\overline{ZP'} = k \cdot \overline{ZP}$  ist.

## Wirkung:

Ist der Betrag des Streckfaktors |k| > 1, so wird die Figur um den Faktor k vergrössert.

Ist der Betrag des Streckfaktors |k| < 1, so wird die Figur um den Faktor k verkleinert.

Ist der Streckfaktor k < 0, so wird die Figur ausserdem an Z gespiegelt:



## Beispiele:

Das Dreieck ABC wird an Z(1|1)

um den Faktor k = 2 verdoppelt auf A'B'C'.

um den Faktor k = 0,5 halbiert auf A"B"C".

um den Faktor k = -1 gespiegelt auf A"B"C".